

Title (en)

Cleaning machine for textile fibres.

Title (de)

Reinigungsmaschine für Textilfasern.

Title (fr)

Machine de nettoyage pour fibres textiles.

Publication

EP 0381860 A2 19900816 (DE)

Application

EP 89123948 A 19891227

Priority

CH 31989 A 19890131

Abstract (en)

[origin: JPH02234919A] PURPOSE: To provide a cleaning machine of improved fiber-opening effect and increased capacity by providing a specific number of guide plates and restricting a transfer chamber between the two guide plates. CONSTITUTION: This machine is provided with an air inlet 6 and air outlet 7 in a casing 2 placed above the upper side of a horizontal fiber-opening roller 1, and at least 4 guide plates 8, 9, 10, 11 in a space between the air inlet 6 and air outlet 7 in the casing 2, to restrict at least 3 transfer chambers 14, 15 and 16. The transfer chambers are designed to have an adequate lead angle (α), width (b) and number, to prevent clogging of and collection of fiber lumps in the chamber.

Abstract (de)

Die Maschine besitzt eine liegende, rotierende, mit Schlagstiften (3) besetzte Walze (1), unter deren Unterseite Stabroste angeordnet sind. Ein die Textilfasern in Flockenform transportierender Förderluftstrom wird durch einen Einlass (6) zugeführt, der bei einem Ende der Walze (1) über deren Oberseite angeordnet ist. Ein Auslass (7) für die die Fasern transportierende Luft ist beim anderen Ende der Walze (1) über deren Oberseite angeordnet. Zwischen dem Einlass (6) und dem Auslass (7) liegen über der Oberseite der Walze (1) mindestens drei, vorzugsweise fünf, Ueberleitkammern (14, 15, 16, 17, 18), die den um die Walzenachse (A) drehenden Luftstrom je etwa um ihre eigene axiale Breite (b) in Achsrichtung weiterleiten. Die Ueberleitkammern (14, 15, 16, 17, 18) sind von mindestens vier, vorzugsweise sechs, zur Walzenachse (A) schräg gestellten Leitplatten (8, 9, 10, 11, 12, 13) begrenzt. Dadurch, dass die Anzahl der Ueberleitkammern (14, 15, 16, 17, 18) bei vorgegebenem Steigungswinkel (α) und Kammerbreite (b) grösser ist als in bekannten Reinigungsmaschinen, werden Ansammlungen von grösseren Fasermengen und Faserklumpenbildungen in den Ueberleitkammern weitgehend vermieden.

IPC 1-7

D01G 9/04

IPC 8 full level

D01G 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 9/04 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19630018A1; US6029317A; EP0464441A1; EP2336405A1; EP3431641A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0381860 A2 19900816; EP 0381860 A3 19900822; EP 0381860 B1 19960207; DE 58909599 D1 19960321; JP 2839616 B2 19981216; JP H02234919 A 19900918; US 4969237 A 19901113

DOCDB simple family (application)

EP 89123948 A 19891227; DE 58909599 T 19891227; JP 1938490 A 19900131; US 47279990 A 19900131